**دانشگاه علوم پزشكي و خدمات بهداشتي درماني مشهد**

طرح پژوهش در آموزش

**عنوان طرح به فارسی:**

|  |
| --- |
|  |

**عنـوان طرح به انگلیسی :**

|  |
| --- |
|  |

**انطباق طرح با کد اولویت حوزه پژوهش در آموزش (در صورت وجود):**

|  |
| --- |
|  |

سابقه طرح های پژوهش در آموزشی كه طرح دهنده قبلا در آن همكاري داشته و يا هم اكنون درحال اجرا دارد، ذكر شود.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان پژوهش** | **محل اجرا** | **مدت اجرا** | **وضعيت**  **(خاتمه یافته/ در دست اجرا)** | **نوع همكاري** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**مشخصات همكاران اصلي طرح**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام و نام خانوادگي** | **رشته و درجه علمي** | **نوع همكاري** | **استاد راهنما/مشاور** | **امضا** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**بيان مسئله و ضرورت اجراي طرح :** (حداکثر 25 خط)

|  |
| --- |
|  |

**سابقه طرح و بررسي متون:** (حداقل 4 پژوهش (مخالف و موافق) همراه با نقد هر پژوهش و نقد کلی ارایه شود)

|  |
| --- |
|  |

**شکاف دانش و منطق انجام پژوهش**

|  |
| --- |
|  |

**هدف کلی طرح :**

|  |
| --- |
|  |

**اهداف اختصاصی طرح :**

|  |
| --- |
|  |

**فرضيات يا سوالات پژوهش** (باتوجه به اهداف طرح) **:**

|  |
| --- |
|  |

**هدف/ اهداف كاربردي طرح :**

|  |
| --- |
|  |

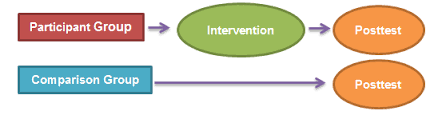
**نوع پژوهش را مشخص فرماييد و در قسمت روش اجرا موارد مقابل بند مورد اشاره را توضيح دهيد.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **محل علامت** | **نوع پژوهش** | **مواردي كه الزاما بايستي در روش اجراي طرح توضيح داده شود** |
|  | مقطعي (Cross sectional ) | جمعيت مورد پژوهش - نام متغيرهاي وابسته و مستقل - روشهاي نمونه‏گيري |
|  | مورد/ شاهد (Case / control ) | تعريف گروه مورد و چگونگي انتخاب آنان - تعريف گروه كنترل و چگونگي انتخاب آنان - نسبت شاهد به مورد - نام متغير مستقل اصلي كه مورد بررسي قرار‏مي‏گيرد |
|  | هم گروهي (Cohort) | بصورت آينده نگر (Prospective)يا گذشته نگر (Retrospective): تعريف جمعيت مورد مطالعه - تعريف دقيق مواجهه - تعريف دقيق پیامد - نحوه مقابله با ریزش |
|  | مداخله اي (interventional ) | نوع مطالعه- تعريف‏ نحوه مداخله و ميزان‏ دقيق‏آن (طول‏، مدت‏,‏ …) - وجودگروه كنترل - نحوه تخصیص در گروه هاي مختلف (Allocation ) - نحوه كورسازی- نحوه مقابله با خروج نمونه ها از مطالعه (Loss وwithdrawal ) - تعريف دقيق پيامد |
|  | مطالعه براي ساخت وسائل | تعريف دقيق تجهیزات يا لوازم – آيا مشابه خارجي دارد در صورت وجودكاتالوگ آن پيوست باشد - موارد مصرف - نحوه تاييد دستگاه |
|  | راه اندازي يك روش يا سيستم علمي/ اجرايي | شرح دقیق فرایند پیشنهادی یاروش جدید |
|  | روانسنجی ابزارها | تعريف دقيق انجام ابزار - تعريف دقيق ابزار استاندارد طلایی - شاخص های روانسجی |
|  | طراحي نرم افزار آموزشی | برنامه مورد استفاده براي طراحي – محتويات برنامه نرم افزاري – كاربردهاي نرم افزار |
|  | اقدام پژوهی | برنامه ریزی، اقدام، مشاهده، بازتاب تحلیل و تعدیل اقدام |

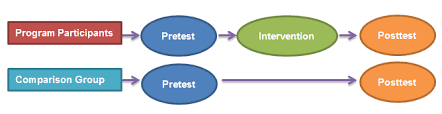
**راهنمای تفصیلی انواع مطالعات مداخله‌ای:**

**نوع پژوهش را مشخص فرماييد:**

⬜ تجربی با پس آزمون و گروه کنترل



⬜ تجربی با پیش آزمون- پس آزمون و گروه کنترل



⬜ نیمه تجربی (شبه تجربی) Time series interupted

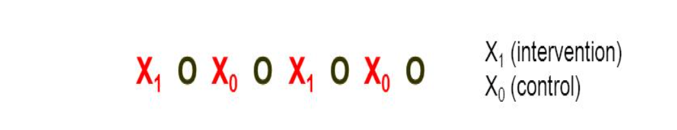


X= مداخله

O= مشاهده

⬜ نیمه تجربی (شبه تجربی)

equivalent time sample design



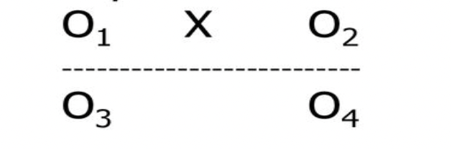
X1= گروه مداخله

X0= گروه کنترل

O = مشاهده

⬜ نیمه تجربی (شبه تجربی)

Nonequivalent control group design

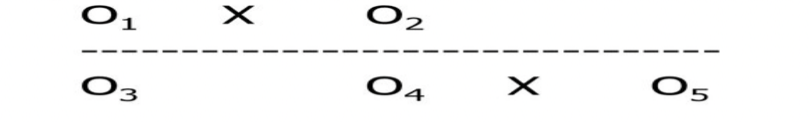


X= مداخله

O= مشاهده

⬜ نیمه تجربی (شبه تجربی)

Separate sample pretest- posttest design



**بستر انجام پژوهش:**

⬜ طرح تک مرکزی ⬜ طرح چند مرکزی

**جمعیت هدف:**

**روش نمونه گیری**

احتمالی:

⬜ تصادفی ساده

⬜ طبقه ای

⬜ خوشه ای

⬜ منظم یا سیستماتیک

غیر احتمالی:

⬜ آسان

⬜ گلوله برفی یا شبکه ای

⬜ سهمیه ای

⬜ مبتنی بر هدف

⬜ چند مرحله ای

روش نمونه گیری که انتخاب نموده اید را به چه صورت اجرا خواهید کرد؟

|  |
| --- |
|  |

تصادفی سازی

⬜ ساده

⬜ بلوک بندی

⬜ طبقه ای

⬜ بدون تصادفی سازی

نحوه پنهان سازی تخصیص

نحوه کورسازی

**روش و ابزار جمع آوري داده ها:**

روش

⬜ مصاحبه

⬜ مشاهده

ابزار

⬜ پرسشنامه

⬜ چک لیست

**جزییات مربوط به روش و ابزار جمع آوری داده ها را شرح دهید**

|  |
| --- |
|  |

**روش محاسبه حجم نمونه**

مقاله مورد استناد:

اندازه اثر :

فرمول مورد استفاده :

مقدار خطای الفا و بتا:

پیامد مورد استفاده:

استفاده از جدول مورگان:

**روش تجزیه و تحلیل داده ها :**

نام نرم افزار و نسخه آن به همراه روش ها و آزمون های آماری مورد استفاده

|  |
| --- |
|  |

ملاحظات اخلاقي:

|  |
| --- |
|  |

محدوديت هاي محتمل و روش های مقابله با آنها

|  |
| --- |
|  |

فهرست منابعي كه در بررسي متون استفاده شده است (بترتيب ورود در متن درج گردد- منبع نویسی ونکوور یا APA) :

|  |
| --- |
|  |

**ذینفعان پژوهش:**

⬜ اعضای هیات علمی

⬜ دانشجویان

⬜ گروه های آموزشی پایه/بالینی

⬜ معاونت آموزشی

⬜معاونت پژوهشی

⬜ معاونت درمان

⬜ معاونت بهداشتی

⬜ صنعت

⬜ سایر پژوهشگران

سایر موارد(ذکر شود)

**چه خروجی‌هایی از این طرح قابل پیشبینی است؟**

| **توضیحات به فارسی (در صورت نیاز)** | **تعداد** | **نوع تعهد** |
| --- | --- | --- |
|  |  | مقاله نمایه شده در مجلات ISI، Scopus یا Medline |
|  |  | مقاله نمایه شده در سایر نمایه‌ها |
|  |  | ارایه مقاله در سمینار/ همایش خارجی |
|  |  | ارایه مقاله در سمینار/ همایش داخلی |
|  |  | برنامه درسی (کوریکولوم) پذیرفته شده در شورای آموزشی دانشگاه |
|  |  | مواد آموزشی |
|  |  | تالیف درسنامه |
|  |  | تهیه خلاصه سیاستی در حوزه آموزش |
|  |  | گواهی کاربست نتایج تحقیق توسط ارگان ذیربط |
|  |  | ثبت اختراع |
|  |  | سایر محصولات مصوب شورای آموزشی دانشگاه |

**جدول متغيرها :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **عنوان متغير** | **نقش متغير**  (مستقل/ وابسته) | **نوع**  (کمی/ کیفی) | **مقیاس**  (نسبتی/ فاصله‌ای/ رتبه‏اي اسمي) | **تعريف علمي – عملي** | **واحد اندازه‌گيري** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**جدول زمان بندي مراحل اجراي طرح :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **زمان اجرا به ماه** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **رديف** | **فعاليتهاي اجرائي** | **زمان كل** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**اطلاعات مربوط به هزينه‏ها**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **جدول تفکیکی بودجه طرح (پیش از تکمیل جداول، آیین نامه نحوه تدوین و پذیرش بودجههای پیشنهادی در طرح های پژوهشی را در آدرس**  <http://v-research.mums.ac.ir/index.php/modiriat/rules> **مطالعه فرمایید)** | | | |
| **نوع هزینه** | **مبلغ کل (ریال)** | **مبلغ درخواستی از معاونت پژوهشی (ریال)** | **مبلغ مشارکت مراکز تحقیقات، سایر مراکز همکار، خیرین یا کمیته تحقیقات دانشجویی (ریال)** |
| **پرداخت حق الزحمه نیروی انسانی** |  |  |  |
| **خرید خدمت و آزمایشات** |  |  |  |
| **خرید دستگاه و تجهیزات غیرمصرفی** |  |  |  |
| **خرید لوازم و مواد مصرفی** |  |  |  |
| **سایر هزینه ها** |  |  |  |
| **جمع** |  |  |  |

**هزينه خدمات تخصصي كه توسط دانشگاه ويا ديگر موسسات صورت مي گيرد:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **موضوع خدمات تخصصي** | **مركزسرويس دهنده** | **تعداد كل دفعات** | **هزينه براي هر دفعه** | **جمع ( ريال )** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**وسايل و مواد مورد نياز: (شامل لوازم و تجهیزات)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام تجهیزات** | **مصرفی/ غیرمصرفی** | **كشور سازنده** | **شركت سازنده** | **شركت/ فروشنده ايراني** | **تعداد يا**  **مقدار لازم** | **قيمت واحد** | **قيمت كل** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**هزینه پرسنلی:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نوع فعالیت** | **تعداد ساعات** | **تعداد افراد** | **تحصیلات** | **حق الزحمه در ساعت** | **قيمت كل** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**سایر هزینه ها (تایپ، تکثیر، پذیرایی، هدایا، مسافرت و ......)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **موضوع هزینه** | **تعداد** | **هزینه هر دفعه/ واحد/ نوبت (ريال)** | **جمع (ريال)** |
|  |  |  |  |